CWI compuTREND

V. évf. 6. szám 1990. június — A Computerworld Informatika Kft. számítástechnikai hírlevele

Széles Gábor a GYOSZ elnöke

Szakmánk területéről indult menedzser, a sikeres Műszertechnika első embere, Széles Gábor lett a most megalakult Gyáriparosok Országos Szövetségének elnöke. Az új szervezetről és a számítástechnikai piac alakulásáról szólva kijelentette: „A GYOSZ abban játszhat fontos szerepet, hogy a tényleges tőkemozgás, a menedzsermozgás valamennyire fókuszáltan történjék. A reprivatizálás folyamatába a GYOSZ hatékonyan tud besegíteni. Ennek a szövetségnek 45 előtt óriási jelentősége volt a gazdasági életben. Hiszem, hogy csődbe jutott vállalataink piacra dobásának alulról jövő kezdeményezése megtörténik és pozitív változást okoz. Ebben a tőzsdei élet fellendülése is nagy szerepet játszhat. Az idekerülő vállalatokat nyilván nagy tapasztalatú magyar menedzserek veszik majd meg. Bízom abban is, hogy a számítástechnikára az egyre nagyobb számban alakuló kisvállalkozásoknak nagy szükségük lesz, így a piac tovább erősödhet. Feltétlenül várom az elektronikai, számítástechnikai cégeink értéknövelő (VAR) tevékenységének fellendülését. Ez a VAR azonban nemcsak a vevőkre, hanem a gyártókra is visszahat majd. Elképzelhetőnek tartom, hogy számítástechnikai menedzsereink, ha megfelelő tőkére tesznek szert, egyre inkább más iparágak felé is fordulnak, így befektetéseikkel, szakértelmükkel fellendíthetik azokat".

Bull-premier Tihanyban

Nemzetközi sajtótájékoztató keretében, a nyugat-európaiak által egzotikusnak tartott tihanyi félszigeten mutatta be a nyilvánosság számára a jelentősen továbbfejlesztett, UNIX alatt működő DPX/2 jelű terméksorozatát a francia Compagnie de Machines Bull csoport. A DPX/2 új generációjának négy termékével ismertették meg a szakembereket. Ezek: a PC-kompatibilis Mikro-Server; az egy- és többprocesszoros rendszerek, valamint a nagy teljesítményű RISC serverek (az 500 munkaállomásnál nagyobb hálózatokhoz). A bemutatott gépek jelenleg az egyik legátfogóbb termékpalettát képviselik a piacon.

„A nemzetközi premier színhelyéül Magyarországot választottuk, mert jelenleg a UNIX technológiailag ugyanolyan jelentőséggel bír, mint a kelet-európai országok politikai és gazdasági fejlődése" – mondta *Didier Ruffat*, a Bull elnöke, aki szerint ezzel a bejelentéssel is megerősítették partnerkapcsolatukat a Videotonnal.

A tihanyi sajtótájékoztatón hangsúlyozták: az 1 milliárd forint alaptőkével, 49 százalék Bull, 51 százalék VT részesedéssel alapított Informatikai Kft. nevű francia–magyar vegyes vállalatban a Bull a tőkét és a technológiát adja, s a Videoton már meglévő hazai és kelet-európai szervizhálózatra támaszkodik. A tervek szerint az új cég évi árbevétele – amelynek 80 százalékát, a szovjet piacon szeretnék elérni – 400 millió dollár lesz.

Budapest–Texas, oda-vissza

Jönnek a nagyok! Tovább tart az ágazat ipari óriásainak bevonulása Magyarországra. Az egyik legújabb lépés: május 23-án, a BNV-n jelentette be az amerikai Texas Instruments (TI) elektronikai világcég, hogy Budapesten megnyitja irodáját, amelynek feladata a műszaki és információs kapcsolat létrehozása és fenntartása a vállalat és Magyarország, Csehszlovákia, Lengyelország, valamint Közép-Európa más részeinek elektronikai piacai között.

Jerry R. Jenkins, a cég igazgatótanácsának elnöke szerint Magyarországon elsősorban számítógépeket, villamos vezérlőberendezéseket és különféle oktatási segédeszközöket kíván a TI előállítani és forgalmazni. Az iroda vezetője *Biacs Tamás*, aki korábban az elektronikus robotvezérlő rendszert ferjlesztő és forgalmazó külföldi érdekeltségű Mikromatika Kft.-nél dolgozott.

A hitel neve: IBM

A hónap híre: az IBM oktatási és kutatási hálózatot létesít hazánkban, létrehozva a Számítástudományi Referencia és Fejlesztő Központot, jelentette be *Straub Elek*, az IBM Kft. ügyvezetője. A központnak előreláthatólag a Közgáz ad helyet, *Csépay János* koordinálásával, amelyhez hálózaton kapcsolódik majd az ELTE és a BME számítóközpontja, a későbbiekben pedig a Pollack Mihály (Pécs) és a JATE (Szeged).

A program célja a korszerű informatikai módszerek oktatása, valamint kétoldalú kapcsolat keretében nemzeti jelentőségű kutatási feladatok egyetemi szinten történő megoldása. Ehhez az IBM biztosítja a szakemberek kiképzését, a hardverhátteret. A várhatóan kétprocesszoros, 64 Mbájt központi tárral rendelkező 4381-es nagygép, továbbra is az IBM tulajdonában marad. A tervezett tudományos projektekhez szükséges eredeti IBM alkalmazási szoftvereket is a cég biztosítja. A megvalósításra fordítandó összeg elérheti a 10 millió dollárt. A szerződést a hónap végén idelátogató *David McKinney*, az IBM Europe elnök-vezérigazgatója írja alá a magyar kormány illetékeseivel. A gép installálására még az ősz folyamán sor kerül. A működtetés komoly összeget igényel. Induláskor állítólag 60-70 millió Ft áll rendelkezésre.

Monitortrükk a moziban

Hogy a fővárosiakkal tartsák a versenyt, vidéki cégeink mindig kirukkolnak valami eredetivel. Ime! Nagy érdeklődés kísérte a szolnoki Elektrosoft Kft. elektronikus taxióráját és oktaméterét a BNV-n. A 8 bites technikára alapozott taxaméter irányára 16 ezer forint. A szintén Z-80-as köré épített, az autóvezetést oktatók kocsijára szerelhető oktaméternek már referenciája is van: az MHSZ Budapesti Igazgatósága. További új Elektrosoft fejlesztés: infraadatgyűjtő berendezés két digitális berendezés közötti tártartalom vezeték nélküli átvitele – pl. taxióràból PC-be. A feldolgozandó adatok 9,2 kbit/s sebességgel mozgathatók.

Nagy Gábor igazgatótól azt is megtudtuk, hogy az általuk forgalmazott szingapúri Aztech PC-kre két év garanciát vállalnak, s hivatalos disztribútorként legújabban az NSZK-beli Aquarius System International (ASI) gépeit is forgalmazzák. Ezek az Aztechnál 10 százalékkal olcsóbbak, ráadásul EGA helyett Super VGA (600x800) monitorral is rendelkeznek.

Az Elektrosoft (tel.: 56-42880; fax: 56-44999) frappáns megoldással is jelentkezett: olyan PC-re alapozott olcsó jegykiadó automatát készítettek költségmentesen, amelynél a közismert 10 ezer forintos Philips megjelenítőből A4-es, full-page monitort varázsoltak. A trükkös szoftverhez a képernyőt az oldalára billentve használják. A rendszer, amelyhez még egy kisméretű Star DP-83/10 típusú jegykiadó mátrixnyomtató is tartozik, (PC nélkül) 50 ezer forintért beszerezhető. A felbillentett monitorú rendszert – amelyen a pénztáros és jegyigénylő egyaránt azonnal látja, hol van szabad hely – már használják a szolnoki Tallin moziban, de minden olyan helyen lehet alkalmazni, ahol közönségszervezést végeznek és elővételben is árusítanak jegyeket.

Minőségellenőrzés az iparban

ADATTerminál néven fejlesztettek kézi adatgyűjtőt és hozzátartozó szoftvert a HNS Műszaki Fejlesztő Kft. (9022 Győr, Rózsa Ferenc utca 44.; tel.: 96-14258) munkatársai (l. *compuTREND 90/3.*).

Szinetár János elnök a BNV-n arról tájékoztatott, hogy a fejlesztésben továbbléptek: a japán Mitutoyo tolómérő, mikrométer, érdességmérő stb. műszereket vezérlő, a miniterminálba égetett szoftverük körülbelül 15 ezer adat tárolását, az SPC módszer szerinti adatbázis-funkciókat és a kiértékelést segíti elő. Ezenkívül olyan multiplexert kínál a HNS, amellyel egy időben max. négy mérőműszert lehet a kézi terminálhoz csatolni.

Két alkalmazásról is hallottunk: a Rábánál futómű-alkatrészgyártásban a folyamatos minőségellenőrzés céljaira alkalmazzák az ADATTerminált; Százhalombattán a Hőerőműben, a HNS 750 kbit/s sebességű ipari LAN hálózatában pedig adatgyűjtésre és megjelenítési célokra. Így az Erőmű területéről származó mérési adatok különböző monitorokon megjeleníthetők, továbbfeldolgozási célból tárolhatók. A HNS hálózat és az Erőmű VAX-kompatibilis rendszerének kapcsolatát biztosító gateway-t a közelmúltban adták át.

Netcom, EC-CO, a legifjabbak

Már azok között a privát magyar számítástechnikai cégek között, amelyek az idei tavaszi BNV-n részt vettek. A mindössze alig több mint egy hónapja alakult Netcom (1061 Budapest, Paulay Ede utca 22–24.; 142-2870) a PC-k és a hozzájuk tartozó perifériák kereskedelmébe szállt be. Az AT konfigurációkat NEAT alaplapokkal forgalmazza. (Áruk – a szokásos kiépítésben – 128–132 ezer forint között mozog.) Szállítanak 33 MHz-es 386-os AT-t, melynek ára – 2 Mbájt RAM, 80 Mbájt HDD, és 1,2 Mbájt FDD, EGA monitor és kártya – 320 ezer forint. Megjelent kínálatukban a 486-os AT is, ára igen kedvező – 4 Mbájt RAM, 80 Mbájt HDD, 1,2 Mbájt FDD, VGA monitor és kártya – 530,9 ezer forint. Helyi hálózati munkaállomás céljára az amerikai Highlight Computer System cég Hawk típusú AT-it szállítják.

Ez év áprilisában az Econorgból kivált szakemberek létrehozták az EC-CO Általános Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.-t, (1022 Fillér utca 44.; 155-0090), amely immár – a közös vállalattól függetlenül folytatja a jó minőségű, ennélfogva viszonylag magasabb árú tajvani Acer PC-k forgalmazását, a velük kapcsolatos szerviz- és kereskedelmi tevékenységét. A négy géptípus legnagyobb tagja a 386-os, 25 MHz-es Acer 1125. Mint azt *Balogh Ilona* ügyvezető igazgatótól a BNV-n megtudtuk, az EC-CO – „tudomásul véve az olcsóbb PC-k iránti hazai igényt" – újabb gépcsaládnak, a Fujitech gyártmányú berendezéseknek a forgalmazását is megkezdte. Az öt tagú együttesből kiemelhető a 386 SX és a 33 MHz órajelű 386-33 toronykivitelű gép. (Ez utóbbi ára – 1 Mbájt RAM, 40 Mbájt HDD, 1,2 Mbájt FDD, VGA monitor és kártya – 286,5 ezer Ft.)

Hírek szerint, az alapító vállalatok a Számítástechnikai Közös Vállalat megszüntetését célzó önfelszámolási kérelmet nyújtottak be az illetékes hatóságnak.

A nagy vásár kis hírei

♦ Vonalkóddal ellátott bizonylatokat előállító automatát forgalmaz a Trigon. A rendszer Psion Organizerből, Citizen 120D nyomtatóból és szoftverből áll. A hardver/szoftver együttes ára 135 ezer forint.

♦ VME buszra épülő multiprocesszoros 32 bites gépet kínál az ASY Elektronika. A rendszer 7 duplaméretű Európa-kártya és 5 félmagas meghajtó befogadására alkalmas, tápellátását szünetmentes áramforrás biztosítja. Az ASY-32 ára alapkiépítésben 1 millió 163 ezer forint.

♦ Maximum 130 oldal/perc (!) sebességű japán digitális gyorsmásoló készüléket kínál 795 ezer forintért a Varihold Kft.

♦ 20 és 40 Mbájt kapacitású cserélhető merevlemezes meghajtó egységeket, valamint a meghajtóba behelyezhető winchesterkazettát szállít a szegedi 3S Kisszövetkezet. A kisebb egység ára kazettával együtt 89 ezer, a nagyobb pedig 125 ezer forint. Külön kazetta darabonként 19 ezer forintért szerezhető be.

♦ Hannover után Budapesten is bemutatta legújabb 48 tűs mátrixnyomtatóját, a TLQ 4800-at a japán Epson cég.

Tallgrass–Ázsió paktum

A BNV-n, az Ázsió–Microtrade standján találkoztunk *Robert L. Hervey*-vel, a világhírű adatmentő streamereket gyártó, a világpiacon vezető helyen álló Tallgrass Technologies cég nemzetközi marketingvezetőjével. Mint ismeretes, a hazai forgalmazók legtöbbjénél a Tallgrass készülékek a legnépszerűbbek. Hervey úr arról tájékoztatott, hogy rövidesen megköti az Ázsió–Microtrade-del az első kelet-európai disztribútori szerződést, amit követ a hivatalos kiskereskedelmi forgalmazói (dealeri) hálózat felállítása is. „Ezzel teljes ár- és szolgáltatás-stabilizáció várható a Tallgrass termékek magyarországi forgalmazásában" – mondta Harvey, aki hozzátette, várhatóan a komplett termékskálájuk lesz hozzáférhető, az eddig tiltott néhány legnagyobb kapacitású egységet is beleértve. Egyelőre konszignációs raktárt nem állítanak fel, de a dealereket is hozzá akarják juttatni minden szükséges információhoz.

A BNV-re hozott eszközök között relatíve olcsó az Ázsió–Microtrade által használt 486-os AT gép és az egyszer írható-többször olvasható (WORM) optikai lemezegység. Kifejezetten olcsó náluk a Star 8 lézernyomtató; árát 200 ezer forintra szorították le.

Földvári Gábor arra is felhívta a figyelmet, hogy nem egyértelmű a 386-osnál a 486-ra való átállás. Nagyon fontos figyelembe venni, hogy az új géptípuson a sebességek nagyon megnövekedtek. Sorozatosan az derül ki, hogy 386-oson működő programok a 486-on nem futnak, s bizonyos kártyák nem működnek együtt a 486-os CPU-val. Ezért ajánlják a 486-ra való áttérésnél a körültekintést, az alaplap lecserélését 486-os motherboardra.

Nyomtatók a tű (f)okán

A hazai piacon mikrogépek import mátrixnyomtatói között az eddig vezető Epson mellé a közelmúltban felzárkózott a Star. A tavaszi BNV-n tovább színesedett a paletta, s elsősorban a Műszertechnika és a japán Fujitsu között létrejött szerződés következtében erős versenytársra találhatnak az Epson és Star forgalmazói. A kevésbé ismert norvég–magyar vegyes válllalat, a Systronic a szintén japán Okidata nyomtatók hivatalos forgalmazójaként jelent meg a vásárban.

A Fujitsu megjelenésével egy tekintetben egyből a legelőnyösebb kínálattal lepte meg a piacot a Műszertechnika: a 24 tűs 200 kar/s sebességű DL 1100 színes nyomtató ára az összehasonlítható printerek között a legolcsóbb, miközben a meghibásodási (MTBF) jellemzője 8000 óra. „A teljes Fujitsu választékra kötöttünk disztribútori szerződést, s az első évben 5000 periféria eladását vállaltuk. Ugyanakkor az ékezetes magyar karaktereket minden általunk eladott Fujitsu készülék nyomtatja" - hallottuk *Héjj Tibor*tól a Műszertechnika illetékes vezetőjétől.

Solt Géza, a Star perifériák disztribútorának, a HP Consultantsnak az igazgatója szerint a mintegy 35 hazai hivatalos forgalmazónál a 9 tűs (150 kar/s (alatti kategóriában az LC 10 ára a legkedvezőbb. Az SP 300-as és más POS nyomtatók teljesítménye, megbízhatósága és teherbíróképessége alapján meggyőződése, hogy a pénztári kategóriában is első helyet fognak elérni.

A sornyomtató kategóriában a Videoton Automatika Közös Vállalat (8002 Székesfehérvár, PF. 93.; tel.: 22-12730) mutatta be a Dataproducts licenc alapján gyártott cserélhető karakterszalagos négytraktoros kivitelű, igen csendes (55 dB) perifériáját. A 480-650 sor/perc sebességű 22060-as típus ára 499 ezer forint.

9 tűs mátrixnyomtatók		(kar/sec)/ (kar/sor)	Ár (Ft + ÁFA)
Epson	FX-850	240/80	43900[1]
	FX-1000	240/80	40900[1]
	FX-1050	240/136	48900[1]
	DFX-5000	500/136	169900[1]
Star	LC-10	120/80	24000[2]
	LC-10II	150/80	29000[2]
	LC-10C	120/80	32000[2]
	LC-15	150/132	42900[5]
	FR-10	250/80	52900[5]
	FR-15	250/132	49900[4]
Fujitsu	DX-2200	220/136	44900[1]
	DX-2200C	220/136	52900[1]
	DX-2300	270/80	44900[1]
	DX-2300C	270/80	52900[1]
	DX-2400	270/136	49900[1]
	DX-2400C	270/136	57900[1]

18 tűs mátrixnyomtatók		(kar/sec)/ (kar/sor)	Ár (Ft + ÁFA)
Okidata	Microline 292	200/80	126000[3]
	Microline 293	200/136	158000[3]
	Microline 294	400/136	205000[3]

24 tűs mátrixnyomtatók		(kar/sec)/ (kar/sor)	Ár (Ft + ÁFA)
Epson	LQ-860	300/80	45000[7]
	LQ-1050	240/136	78900[1]
	LQ-1060	300/136	79000[8]
Star	LC24-10	180/80	43000[2]
	LC24-15	150/132	64000[6]
	XB24-10	200/80	59000[5]
	XB24-15	200/132	71900[4]
Fujitsu	DL 1100	200/110	35900[1]
	DL 1100C	200/110	38900[1]
	DL 3400	240/136	64000[1]
	DL 3400C	240/136	72000[1]
	DL 4400	220/136	99000[1]
	DL 4400C	220/136	108000[1]
	DL 5600	405/136	135000[1]
	DL 5600C	405/136	147000[1]

Megjegyzések: C – színes; 1 – Műszertechnika (tel.: 147-6590); 2 – Elektrosoft (06-56-42880); 3 – Systronic (166-5538); 4 – Ázsió–Microtrade (142-0176); 5 – Cobra (147-6751); 6 – Controll (114-0211); 7 – Microsystem (156-5366); 8 – Dataplan (180-3511)

Ígéretes fotoplotter

Az itex Lézer- és Számítástechnikai Kft. (251-0288) a BNV-n a vásár egyik díját nyerte el LG-1 Lasergraph nevű lézeres fotoplotterével, mely elsősorban nyomtatott áramköri kártyák gyártásánál alkalmazható, de minden olyan esetben is, amikor nagy pontossággal kell vonalas rajzok, jelsorozatok, térképek filmen vagy fényérzékeny papíron való rögzítését tárolás, sokszorosítás céljából megoldani. A fotoplotter nagyigényű feladatok megoldására alkalmas, az általa készítendő dokumentumok mérete maximum 537x480 mm lehet.

A lézeres fotoplottert az itex Kft. LGS-1 Lasergraph Station nevű rendszerében alkalmazva, sokoldalú, széles spektrumban kompatibilis, rugalmas programcsomaggal ellátott konfigurációt kínál. Például Gerber formátumú állományokat is képes kezelni. Az állomás a már említett feladatokon kívül teljes újságoldalak fényszedéssel való előállítására is alkalmas VENTURA, TEX és ITEX DTP szoftverek segítségével. A hardver felbontóképessége jelenleg 254 pont/inch, de *Ivancsics Pétertől*, az itex munkatársától megtudtuk, hogy a kft.-ben dolgoznak egy olyan szoftveren, mely a hardvereszközök felbontóképességét négyszeres értékűre fogja növelni.

Magyar high-tech

Ritka, de örömteli hírrel szolgált *Legendi Tamás*, a Cellware Kft. vezetője. Olyan magyar high-tech eredményről adott számot a BNV-n, amelynek kapcsán a technológiai transzfer fordított, vagyis Magyarországról irányul a nyugat felé. Sokéves önálló kutatás alapján a sejtprocesszorok fejlesztése, majd gyártásba vitele, gyártatása és alkalmazása terén olyan eredményeket értek el, amelyeket ma joggal visszhangoz a nyugati szaksajtó. Egy 64 processzoros lapkával rendelkeznek Angliában (ugyanis angol partnerrel közösen történik a kivitelezés), amelynek ára 20 font. Ugyanakkor 950 font értékű oktatókártyával, információs csomaggal és szoftverekkel is állnak a felhasználók rendelkezésére. A hazai piac számára pedig bemutattak egy 2 millió forintnál olcsóbb asztali gépet, amely működésében mintegy ezer processzornak felel meg.

Legendi és csapatának műve sokszorosára gyorsítja a PC-k és munkaállomások sebességét. Első komoly alkalmazási területe a képfeldolgozás, ahol az SZKI Príma nevű rendszerével használják együtt. A sejtprocesszor teljesítménye Boole-műveleteken 2 milliárd művelet/s. Egyébként 8-, 16-bites fixpontos műveleteken vektorprocesszor jelleggel, nagytömegű adaton dolgozva, átlagosan mintegy százszorosra növekszik a PC teljesítménye, ha a Cellware-nek ezt a termékét használja.

A kft. legújabb terméke egy PC-be dugható ezer processzoros kártya. Jelenlegi termékeikben átlagosan 1000-4000 processzor található, később azonban lesznek 16 ezer processzoros megoldásaik is, végül a fő cél az 1 millió processzoros gép előállítása. Ez utóbbihoz az Egyesült Királyságban már fejlesztik az ezer proceszszoros lapkát.

A Cellware (1015 Budapest, Csalogány utca 30–32.; 115-2055) a magyar piacot viszonylag szűk referenciaként tekinti. És mégis... Szerződést kötöttek a Paksi Atomerőművel (gyorsfolyamat-szabályozás a diagnosztikai alrendszerben), és a Mikroelektronikai Vállalat elektronikai gyárával (ICOMAT mérőcsalád gyorsítása). Végül még egy adat: a Legendi-féle sejtprocesszorok ár/teljesítmény aránya a PC-kének a tízszerese.

Figyelemre méltó ERFI-kártya

Soros multiplexer kártyákat többen is kínálnak itthon, de olyat nem, amelynek saját processzora van, ily módon tehermentesíti a PC főprocesszorát, valamint blokkforgalmazással működik. Az ERFI 8, vagy 16 vonalas PC-188-516 típusú soros multiplexere XT, -AT kártyabővítőjében helyezhető el, s önálló adatkoncentrátorként működik. Önálló mikroprocesszora az előírt protokol szerinti soros vonali kommunikációt a gép programvégrehajtásával párhuzamosan bonyolítja le. A vonali sebesség programozottan 1,2–19,2 kbit/s. tartományban változtatható. Szoftverszempontból az adatkoncentrátor a PC autonom slave (szolga) egysége, amely vezérli az adatátvitelt, fenntartja a kapcsolatot a terminálokkal, és egy interfész programmodulon keresztül a PC-n futó felhasználói szoftverhez kapcsolódik.

Az ERFI által fejlesztett kártya ára 95 ezer forint, a PC oldali szoftver 30 ezer, a terminváloldali pedig 20 ezer forintért szerezhető be. Az alkalmazók részére C nyelvű interfészkönyvtár áll rendelkezésre. Az első referencia a Kőbányai Gyógyszerárugyárban megvalósuló raktárvezérlés lesz.

Az ERFI (tel.: 135-4140) másik újdonsága, a 85 ezer forintért kínált fedélzeti információs terminál (FIT) olyan intelligens ipari célú eszköz, amely akár a PC kihelyezett termináljaként, akár mint önálló vezérlőegység alkalmazható.

Szövegszerkesztő írógép

Ismét új taggal bővült a Rosytext család. A *Rosytext Mini* magyar billentyűzettel, képernyővel, beépített 3,5 inches hajlékonylemezes tárolóval és margarétatárcsás nyomtatóval ellátott hordozható írógép, amely az új Rosytext szövegszerkesztő programmal működik. Borostyán színű képernyőjén 15 sorban, soronként 90 karakter jeleníthető meg; a nyomtatási sebesség maximum 900 kar/perc. A legnagyobb papírszélesség 305 mm; az eredetin kívül még két másolat készíthető. Tárolója 64 kbájtos, egy hajlékonylemezen 80-100 oldal tartalma őrizhető. *A billentyűzetpanel felhajtásával és a hálózati csatlakozó kihúzásával a 10 kg súlyú készülék már hordozható állapotba kerül.* Opcionálisan soros vonali csatlakozás alakítható ki. A Rolitron 1 éves jótállást vállal az írógépre. A Rosytext Mini, a szövegszerkesztővel együtt 97,9 ezer Ft-ba kerül, 10 hajlékonylemez + 1 festékszalag + 1 oktatókazetta ára 5,9 ezer Ft. Az opcionális soros vonali csatlakozás a nagyobb Rosytext berendezésekhez 16 ezer Ft. (További információ: 180-4500.)

Nicsak, ki beszél?

Kizárólagos joggal forgalmazza az MTA Műszerügyi Szolgálat által kifejlesztett PC-s beszédfelismerő rendszert a Microsystem. Az egyik változat (irányára 250 ezer forint) száz, a másik (420 ezer forint) ötszáz szót, kifejezést képes megkülönböztetni. A betanítás során egyszer le kell írni és háromszor el kell mondani a rendszernek a kifejezést. Ezek után az illető betanító személy kiejtését 95 százalékos valószínűséggel ismeri fel a rendszer. A hardver/szoftver együttesből álló beszédfelismerő legtipikusabb alkalmazásai: biztonsági rendszerek; szerszámgépek, robotok vezérlése; és minden olyan munkafolyamat, ahol az irányítást végző személy mindkét keze foglalt.

Az idei BNV-n először mutatott be a Microsystem úgynevezett dual-page monitort, valamint táskába helyezhető, laptophoz használható kisméretű tintasugaras nyomtatókat (Kodak Diconix 150 Plus, Express Writer 301). Jelentősen csökkentették a táskagépeik árát. A Micro-Phone beszédszintetizátor új fejleménye: több Microsystem szoftverhez (MicHulladék, egészségügyi programok, térképészeti rendszer) is integrálták.

Csatlakozás Amerikába

Képviseleti és disztribútori szerződést kötött a BNV alatt a Multitech Kereskedelmi Kft. a Molex (USA) és a szintén tengerentúli Power Sonic cégekkel. Ennek értelmében a Multitech a két amerikai vállalat termékeinek teljes választékát kínálja Magyarországon. A Molex a világ egyik legnagyobb csatlakozógyártója, a Fortune 500-as toplistájának 27. helyén áll. A számítástechnikában alkalmazott csatlakozók valamennyi típusát elismert minőségben gyártja. A Power Sonic 300 VA–60 kVA teljesítményű és 10 perc–6 óra áthidalási idejű megbízható, online üzemű szünetmentes áramforrásokat és 6 V/0,5Aó–12 V/80Aó zárt rendszerű akkumulátorokat készít, amelyek életkora kb. 15 (!) év. Jó hír: mindkét cég mostani árai mintegy 30 százalékkal alacsonyabbak a tavalyi átlagáraknál. A Multitech a forgalmazandó szünetmentes áramforrások egy részének a gyártását is tervezi. A kft. erre az évre kb. 4 millió DEM-nek megfelelő forgalmat becsül. A cég egyharmadrészt az NSZK-beli OPTIMUND GmbH, kétharmadrészt magyar magánszemélyek tulajdona. (További információ: 166-5099).

CIM-zés: Jászberény

Ötven százalékos NSZK részvétellel, két millió forint alaptőkével alakult meg a jászberényi székhelyű Topsystem Számítástechnikai Kft. Mint *Egervölgyi József* ügyvezető igazgató elmondta, a vegyes vállalat egyben a német Syscontrol és Structura cégek magyarországi képviselője és forgalmazója.

A Structura az amerikai Unisys integrált termelésirányítási rendszerét és CAD/CAM szoftverjeit forgalmazza. A cég SPICS (Structura Production Informating Controll System) alapszoftver-csomagja kilenc modulból áll, amelyek a termelésirányítás egyes szegmenseit látják el. Ezek ára 80-300 ezer forint között változik. A konkrét felhasználó számára kialakított teljes csomag – a termelési rendszer bonyolultságától és az adaptálástól függően – 500 ezer és 2,5 millió forint közötti áron kapható.

A Syscontrol Siemens bázisú, ipari folyamat-automatizáló és -vezérlő, célorientált hardver-szoftver összeállításokat ajánl, amelyek a mikroprocesszor vezérlésű TELEPERM M-SIMATIK S5 programozható vezérlőegységre épülnek.

A Topsystem a két német cég termékeiből olyan teljes CIM (Computer Integrated Manufacturing) rendszerek kialakítását is vállalja, amelyek az adott gazdasági egység minden tevékenységét lefedik és egyes elemeik homogén rendszer tagjaiként kommunikálnak egymással. A kft. a behozott termékek ellentételezését részben szoftverexport útján végzi, az év első öt hónapja alatt 6 millió forint értékű forgalmat bonyolított le. Ez az év végéig elérheti a 20 millió forintot. Tervezik egy budapesti kereskedelmi iroda létrehozását a közeljövőben. (Telefon: 57-12540.)

Szünetmentesek az Eurextől

Több külföldi céggel is kapcsolatban áll a tavaly októberben, 2 millió forint alaptőkével megalakult Eurex Kereskedelmi Kft. (1134 Budapest, Lőportár utca 24.; tel.: 132-9360). Mint ügyvezető igazgatója, *Petainek Tibor* a BNV-n elmondta, az általuk forgalmazott MICRO UPS modulfelépítésű, mikroprocesszorvezérlésű szünetmentes tápegységcsalád üzemmódja az online és az offline közöttinek tekinthető, s a ferrorezonancia elvén alapuló úgynevezett „no brake" rendszerben működik. Ez lehetővé teszi a magas, kb. 90 százalékos hatásfok és a megbízható működés elérését, kedvező áron. A 600-5000 VA teljesítményű készülékek ára – az áthidalási időtől függően – 100-984 ezer forint között mozog. A high-techet képviselő vezérlőegységet a Facility Planning Services (FPS) cég szállítja, a többi egység gyártását és összeszerelését az MMT Termelő és Kereskedelmi Kft. végzi. A nagy teljesítményű (max. 180 kVA) áramforrásokat teljes egészében a FPS szállítja. Egy 24 perc áthidalási idővel rendelkező, 10 kVA-es tápegység ára 1 millió 769 ezer forint. A tápegységek ez évi forgalmát az Eurexnél Petainek Tibor 50-60 millió forintra becsüli.

TM (Telephone Manufacturers of South Africa) gyártmányú vezetékes, vezeték nélküli telefonokat, titkárnői alközpontokat és egyéb híradástechnikai eszközöket is szándékozik árusítani az Eurex. Áruk várhatóan az alsó ársávban fog elhelyezkedni.

◇ ◇ ◇ ◇ ◇

♦ Hybrex telefonalközpontot, Panasonic és Cheris telefonkészülékeket forgalmaz a **Megoldás Kft.**

♦ Az AM-1200 és AM-1500 után AM-1400-as gépcsaládjának magyarországi forgalmazását is bejelentette az amerikai **Alpha Microsystems** cég. A rendszer – konfigurációtól függően 1-1,8 millió forintért vásárolható meg. A hazai képviseletet ellátó **NTT-2000 Kft.** kiadta az Alpha Micro gépekre készült hazai szoftverek katalógusát, melyet az érdeklődők ingyen kaphatnak.

Széthúzódik a mezőny

Egyre több minőségi gép, a „no-name" és a „big-name" kategóriák és áraiknak markáns elkülönülése jellemezte az idei tavaszi BNV-n a hazai forgalmazók személyiszámítógép-kínálatát. A felsorolt 36 cég között új neveket is találunk (EC-CO, NetCom, Minfotech, MOM Globios, TOP-EL). Ezúttal a 286-os és 386-os AT-k áralakulását vettük górcső alá. Annak ellenére, hogy egyes kategóriákban már a nyugati árszinten vannak, még mindig nagy a szóródás az azonos kínálati feltételekkel forgalmazott gépek között. Az adatok a vásár idején (és a legtöbb esetben utána is) érvényes árakat tartalmazzák, azok a forgalmazóktól származnak.

Forgalmazó (Telefon)	Ár (E Ft + ÁFA)					Üzembe helyezés, 1 év gar.	Megjegyzés
	AT/286 CGA	AT/286 EGA	AT/386 CGA	AT/386 EGA	AT/386 VGA		
ASY (141-5166)	142	157	–	–	–	+ 10%	J
Ázsió–Microtrade (142-0176)	134	154	214	234	248	+ 12%	L
Cobra (127-7871)	166	186	260[2]	280[2]	324[2]	inkl.	K, B, L
Controll (114-0211)	206[1]	231[1]	561[1]	586[1]	602[1]	+ 10%[5]	J, AL, C
	141	166	252	277	293	+ 10%	U, L
Data Manager (183-7902)	132	153	322	343	358	+ 10%[5]	B, P, I
DataPlan (180-3511)	147[14]	165[14]	–	–	–	inkl.	J
	133	151	279	297	–	inkl.	J, L, BA
Digitmodul (111-5468)	139	164	250	276	291	inkl.	E, C, N
EC-CO (155-0090)	–	194[16]	–	365	372	inkl.	R, Q, AC
Elektrosoft (56/44-999)	168	190	312	326	337	inkl.	E, X, L
Holland Rt. (156-6444)	219	231	447[2]	450[2]	459[2]	inkl.	J, D, C, T
	233	–	–	–	–	inkl.	U, V
Kerszöv (115-9605)	142[1]	150[1]	263[2]	271[2]	276[2]	+ 5%	U, B, C
Koginform (169-5146)	–	144	–	237	244	inkl.	E, L, N
Lézer (115-3298)	171	188	285	302	340	+ 10%	A, I
Macroda–Dagent (186-5782)	137	150	192	205	214	+ 5%	J, Z
Makrotrend (163-5065)	162	183	303	323	348	inkl.	A, I
Megoldás (164-1658)	146[1]	162[1]	380[2]	405[2]	405[2]	inkl.	E, F, G
	178[1]	195[1]	478[2]	488[2]	500[2]	inkl.	H, E, F
	147	158	330[2]	341[2]	350[2]	inkl.	E, F
Microsystem (156-5366)	169	186	238	255	277	inkl.	CS, P, I
Mikropo (132-5768)	132	–	203	–	229	+ 9%[8], + 11%[9]	U, Y

AT/286: 1 M RAM, 40 M W, 1,2 M F, CGA és EGA monitorral.
AT/386: 2 M RAM, 80 M W, 1,2 M F, CGA, EGA és VGA monitorral.

Forgalmazó (Telefon)	Ár (E Ft + ÁFA)					Üzembe helyezés, 1 év gar.	Meg-jegyzés
	AT/286 CGA	AT/286 EGA	AT/386 CGA	AT/386 EGA	AT/386 VGA		
Minfotech (142-5965)	–	170	–	275	297	+ 15%	E, L
Módusz (113-7837)	128	164	236	272	–	+ 10%	L, E
MOM Globios (156-4122/541)	–	–	–	–	245[7]	+ 5%	HI
Műszertechnika (122-1623)	–	173[10]	–	289[10]	304[10]	+ 18%[5]	U, L
	128[11]	145[11]	–	–	–	+ 1,5%/hó	U, B
	–	–	–	–	434[2, 12]	+ 15%[5]	C, W
NetCom (141-2870)	126	143	229[2]	246[2]	253[2]	inkl.	A, I
NEXT (162-0409)	179	193	253	267	–	+ 13%	B, J, M
Omikron (186-9967)	–	304[3]	–	642[4]	652[4]	inkl.	O
Optimum (133-6970)	181	–	248[15]	–	–	inkl.	B
PC Szalon (131-0776)	137[1]	150[1]	265	272	285	inkl.	E, L
Procontrol (62/26-392)	139	155	260	276	306	inkl. + 1000 Ft üh.	E, C
Professzionál (188-4358)	139	159	247	267	273	+ 1%/hó	R, I, Q, S
Rainbow (135-2558)	112	143	196	227	241	+ 12%	E, L
Selectrade (176-4800)	123	148	248	273	294	+ 10%	A, M
Softinvest (112-4873)	164	202	282	302	360	inkl.	A, M
Számalk–Cimtrade (185-0061)	–	131[13]	–	–	–	inkl.	J
Számszöv (166-5322)	–	179[2]	–	282[2]	286[2]	–	E, D, L, US
	–	154	–	247[17]	248[17]	–	E, C, TW
TOP-EL (183-4077)	156	181	265	290	321	+ 3%	A, B, C, D
3S (62/26-277)	135	150	231	246	271	inkl.[6]	E, L

Megjegyzések:
A – 12/16 MHz-es AT/286; B – 640 K RAM az AT/286-nál; C – 25 MHz-es AT/386; D – 1 M RAM az AT/386-nál; E – 12 MHz-es AT/286; F – 33 MHz-es AT/386; G – Pal Swede Data Computer; H – Packard Bell Computer; I – 20/25 MHz-es AT/386; J – 16 MHz-es AT/286; K – 10/12 MHz-es AT/286; L – 20 MHz-es AT/386; M – 16/20 MHz-es AT/386; N – 71 M W az AT/386-nál; O – 1,5 év garancia; P – 8/16 MHz-es AT/286; R – 8/12 MHz-es AT/286; Q – 100 M W az AT/386-nál; S – Proline Datamini gépek; T – Future Technology gépek; U – 6/12 MHz-es AT/286; V – Philips gépek; Z – 16 MHz-es AT/386; X – Aztech gépek; Y – 20/24 MHz-es AT/386; W – 120 M W; AC – Acer gépek; AL – ALR gépek; BA – Bargate gépek; CS – 50 M W; HI – 1 hónap szállítási határidő; TW – Twinhead gépek; US – USA Systems gépek; 1 – Baby házban; 2 – torony kivitel; 3 – Tandon PCA/12-40; 4 – Tandon 386/20-110 (W), külön engedéllyel; 5 – 2 év garancia; 6 – szervizben történő javítás esetén, kiszálláskor + 8%; 7 – 4 M RAM, 1,44 M W, irányár; 8 – Budapesten; 9 – vidéken; 10 – MT Standard gépcsalád; 11 – MT Personal gépcsalád; 12 – MT Professzionál gépcsalád; 13 – 20 M W; 14 – CAF gépek; 15 – 640 K RAM, 40 M W; 16 – 2 M RAM; 17 – 111 M W; inkl. – benne van az árban; – – nincs adat.

! ! ! Hallottuk, láttuk a vásárban ! ! !

♦ Az irodai munka egyik csúcseszköze a 200 karakteres automatikus javítótárolóval rendelkező IBM 6784 jelű elektronikus memóriájú írógép, amelynek árát az **IBM Magyarországi Kft.** a BNV alkalmából jelentősen, 69 900 forintra csökkentette. Ugyanez a készülék a Trade-Coopnál, Migértnél 99, a Bizományiban nemrég még 180 ezer forintért volt kapható.
♦ A múlt év végével megszűnt a **Digitmodul Kft.** Hewlett-Packard termékekre vonatkozó dealeri szerződése. Nyár végén Budapesten a Damjanich utcában kellék-, és alkatrészboltot nyit a kft.
♦ Nyomtatók forgalmazására kizárólagos disztribútori szerződést kötött az Epson cég az **R.A. Trade Kft.**-vel (telefon: 166-4074). Így várhatóan a több tucat mezei Epson forgalmazó hivatalos dealerré válik kis hazánkban. Addig is: Epson szervizként igyekszik a piacon bemutatkozni a D+C Kft. (1113 Budapest, Bartók Béla út 132.; 185-0378). Ugyanakkor május végén megszűnt az ITV budapesti (V. Bécsi utcában található) Epson márkaboltja.
♦ Vásárdíjat kapott a BNV-n a **Puskás Tivadar** Műszer- és Gépipari Szövetkezet ECV vivőfrekvenciás telefon és jelátviteli berendezése, amellyel *a nagyfeszültségű energiaátviteli hálózaton információtovábbítás valósítható meg.* A rendszer irányára 632 ezer forint; referenciahelyek Budapesti Elektromos Művek, ÉDÁSZ, DÉDÁSZ, TITÁSZ. (További infó: 129-6250.)
♦ **Contel Hungaria** néven magyar-amerikai vegyes vállalat alakult celluláris rádiótelefon-hálózat létesítésére Magyarországon. A partnerek: a Hungária Telecom Kft. és a Contel Cellular. (Tel.: 135-9740.)
♦ Szállítási problémák miatt még mindig nem kezdhette meg a **Trigon** a kora tavasszal bejelentett Psion Mobile Computer hazai forgalmazását. Reményeik szerint az őszi Compfair idején már kaphatók lesznek a hordozható kézi számítógépek.
♦ Jogutód nélküli önfelszámolási eljárás van folyamatban az **5G Kisszövetkezetnél.**
♦ Bács-Kiskun, Békés és Csongrád megyében dealerként értékesíti a japán Nitsuko cég telefonrendszereit és az úgyszintén japán Funai telefax berendezéseit a **BartTrade Kft.** A szükséges postai engedélyeztetések már folyamatban vannak.
♦ Várhatóan ez év szeptemberében dobja piacra legújabb, VME buszos CPU kártyáját a **PEP Modular Computers** cég. A Motorola 68 040 processzorra épülő egység 15 MIPS teljesítményre képes, Ethernet-hálózatra kapcsolható. Várhatóan az Unirobot fogja forgalmazni.
♦ A Schrack Telecom kis távbeszélő-alközpontjainak forgalmazója a Magyar Távközlési Vállalat egyik kft.-je, a **TÁVISZ.** A Minipoint 1/5 (engedély van) 26 500, a Minipoint 2/5 (engedély folyamatban) 49 000 forintba kerül. A későbbiekben bővül majd a kínálat vonalankénti tarifaszámlálást végző Minipoint 4/10-zel.
♦ Courier 53 típusjelű hordozható telefaxot mutatott be a **Microsystem** (engedély van). A világ legkisebb és legkönnyebb távmásolójaként beharangozott készülék akusztikus csatolóval, bármilyen telefonkagylóra rákapcsolható. Akkumulátora kb. 25 darab A/4-es lap adását vagy vételét teszi egy feltöltéssel lehetővé. Szintén megvan már az engedély az Anfax telefax-üzenetrögzítő átkapcsolóra, amellyel egyetlen telefonvonalon szóbeli és írásos üzeneteket fogadhatunk.
♦ 10 másodpercenként frissíthető állóképek továbbítására alkalmas, normál telefonvonalon működtethető Sony képtelefont állított ki a **Triton Kft.** A készülék ára 49 900 forint. Az engedélyek beszerzése után várhatóan egyedül a Triton fogja forgalmazni a Mitsubishi FA-60Z távmásolóját, amelynek ára 89 000 forint lesz. A pěceliek nem kisebb távközlési céggel folytatnak tárgyalást mint az Ericsson, mégpedig telefonkészülékek hazai gyártásáról.

Dataco, Mutex hisznek a PS/2-ben

Az IBM Magyarországi Kft. az ország jelentős számítástechnikai cégei közül jónéhányat és a külföldi cégek közül is számosat megnyert arra, hogy a hazai IBM felhasználók érdekében vele együttműködjenek, az alkalmazókat támogassák, az IBM termékeit forgalmazzák. Az IBM a BNV előtti fogadáson és vásári kibővített standján mutatta be partnereit, amelyek vagy dealerek vagy a felhasználókat problémáik megoldásában konkrét szoftverekkel és megoldásokkal támogató ügynöki cégek.

A dealerek között találjuk a Metrico, a Softinvest és a Mutex cégeket. A Metrimpex és az osztrák Dataco GmbH által alapított Metrico elsősorban a PS/2 számítógépek és az IBM írógépek dealere Magyarországon. Az első termékek amelyekkel kereskednek, a fentieken kívül, hajlékonylemezek, TEAC meghajtók, video- és magnószalagok. Az 5 millió forintos alaptőkével lérejött Metrico (1051 Budapest, Nádor utca 20.; tel.: 153-4195) ügyvezető igazgatója, *Gál Mátyásné* elmondta, későbbiek folyamán számítógép-összeszerelő üzemet is szeretnének létesíteni az országban.

A PS/2 gépek másik lelkes terjesztője a Mutex Kereskedelmi Kft. (1118 Budapest, Számadó utca 10.; tel.: 181-1194), amelynek ügyvezetője *Rudas László* hiszi, hogy erre a minőségre is szükség van országunkban. Céljuk, hogy a PS/2 felhasználói közel ugyanolyan gyorsan jussanak a hardver birtokába, mint a PC-hasonmásgépek vásárlói. A PS/2 30-as és 50-es modellt máris tudják szállítani. Rövidesen megnyílik a magyar-Osztrák-német vegyes vállalat bemutatóterme Budapesten, a Pauler utcában.

Az IBM ügynökei között szerepel három osztrák cég (Visio, Ganz IAS, H&H), a Microsystem, az Intersoft, a Számalk-Softec és az Inter-Computer. Ez utóbbi cég ügyvezetője *Molnár Tamás* arról tájékoztatott, hogy legfőbb profiljuk használt IBM számítógéprendszerek szállítása jogtisztán a magyar piacra. A berendezések az üzembehelyezés előtt komoly nemzetközi műszaki vizsgán esnek át. Az installálást többnyire az IBM Kft. végzi, amely természetesen saját szempontjai szerinti vizsgálattal veszi át a készülékeket. Molnár szerint jelenleg négy hét az átfutási idő, ha a berendezés nincs export-engedélyezéshez kötve. Az Inter-Computer (1036 Budapest, Evező utca 8.; tel.: 188-6705) nemcsak hardvert értékesít, hanem széles körű szolgáltatásokat is nyújt és új IBM rendszereket, valamint rajtuk működő jogtiszta szoftvereket is szállít.

Forgalmazó (Telefon)	Típus	CPU/MHz	RAM kbájt (Mb*)	Floppy kbájt (Mb*)	Winchester (Mb)	Ár (EFt+ÁFA)	Megjegyzések
Ázsió – Microtrade (142-0176)	ALT 3210	80286/–	1*	720/1,44*	40	219	E
	ALT 3300	80286/–	1*	1,44*	40	259	K
	ALT 3386	80386/–	1*	1,44*	40	299	K
BartTrade (76/61-360)	Carry-I	80286/8-12	1*	1,44*	40	100[1]	
Cobra (127-7871)	–	80286/12	1*	1,44*	20	199	E
	–	80286/12	1*	1,44*	40	219	D
	–	80286/12	1*	1,44*	40	259[1]	B
	–	80386/12	1*	1,44*	40	289	E
Controll (114-0211)	LT 3400	80286/8-16	1*	720/1,44*	40	249	E
	LT 3600	80286/10-20	1*	720/1,44*	40	279	B
	LT 5400	80386SX/16	1*	720/1,44*	40	299	E
Data Manager (183-7902)	LT 3400	80C286/16	1*	1,44*	40	215	E
	LT 3600	80C286/16	1*	1,44*	40	230	D
	LT 5400	80386SX/16	1*	1,44*	40	330	E
DataPlan (180-3511)	Zenith LTP 286	80286/16	1*	1,44*	20	272	D
	Zenith LTP 386	80386/16	1*	1,44*	40	416	D
Digitmodul (111-5468)	LT-1100	V30/8-10	1*	1,44*	nincs	88	C, H
				nincs	20	135	C, H
	LT-3500	80286/12	1*	1,44*	40	222	E
Electrosoft (56/44-999)	–	V30/10	1*	1,44*	20	169	D
	–	80286/12	1*	1,44*	20	230	D
	–	80286/12	1*	1,44*	40	280	D
	–	80286/16	1*	1,44*	40	298	D
	–	80386/20	1*	1,44*	40	329	E
Euro-Profil (163-5210)	Sharp PC-6220	80C286/ 6-8-12	1*	nincs	20	336	B
	Sharp PC-4602	80188/10	640	2x720	nincs	126	C
	Sharp PC-4641	80188/10	640	720	40	252	C
	Sharp PC-5541	80286/ 6-8-12	640	1,44*	40	451	D
Holland Rt. (156-6444)	LTP 3230	80C286/16	1*	1,44*	40	290	B, J
ICON-LIAS (117-1251)	T 1600/40	80C286/ 6-12	1*	720/1,44*	40	471	I, T
	T 3100e/20	80286/12	1*	720/1,44*	20	322	E, T
	T 3100 SX	80386SX/ 8-16	1*	720/1,44*	40	587	E, T
	T 5200/100	80386/20	2*	720/1,44*	100	830	E, T
Kerszöv (115-9605)	–	80286/12	1*	1,44*	40	240	D
Megoldás (164-1658)	Toshiba 1600	80286/16	1*	1,44*	20	465	C
	Toshiba 1200	80286/16	1*	1,44*	20	525	I
Micro-system (156-5366)	LT 3400	80C286/–	1*	1,44*	40	229	E
	LT 3600	80C286/–	1*	1,44*	40	249	D
	LT 5400	80C386SX/–	1*	1,44*	40	269	E
Mikropo (132-5768)	LP-286[1]	80C286/12	1*	1,44*	40	269	B

Forgalmazó (Telefon)	Típus	CPU/MHz	RAM kbájt (Mb*)	Floppy kbájt (Mb*)	Winchester (Mb)	Ár (EFt+ÁFA)	Megjegyzések
Műszer-technika (122-1623)	MT-L0 XT	80C88/ 4,77-7,15-9,54	640	1,44*	nincs	84	C
	MT-L2 AT	80C286/ 6-12	1*	1,44*	nincs	249	D
	M286/L3-2	80286/12	1*	1,44*	20	199	B
	M286/L3-4	80286/16	1*	1,44*	40	249	B
	M386/L3	80386/ 8-20	1*	1,44*	40	309	B
	MT-H1/286	80286-2/ 16-20	1*/2*	1,2*	20	140	E
	MT-H1/386	80386-4/ 16-20	1*/2*	1,2*	40	229	E
NetCom (141-2870)	Carrier	80286/ 6-10	1*	1,44*	20	198	D
Omikron (186-9967)	Tandon 286/12-20	80286/12	1*	1,44*	20	299	F
	Tandon 386SX-40[2]	80386SX/ 16	1*	1,44*	40	399	G
PC Szalon (131-0776)	Olivetti M-15	80C88/4,77	512	2x720	nincs	50	C
	Nixdorf 8810-M15	80286/10	640	1,2*	40	269	C
	Chicony LT-3600	80286/20	1*	1,44*	40	299	B
Profesz-szionál (188-4358)	Datamini LA-40	80286/12	640	1,44*	40	218	D
	Datamini PA-40	80286/12,5	640	1,44*	40	200	E
	Datamini PA-386	80386/20	2*	1,44*	40	440	E
Rainbow (135-2558)	–	80286/12	1*	1,44*	40	202	D
	–	8088/10	640	720/1,44*	nincs	86	D
Softinvest (112-4873)	Hitachi HL-320	8088/ 4,77-10	512	720	20	99	
	Hitachi HL-400	80286/12	1*	1,44*	20	199	
	Hitachi HL-400C	80286/12	1*	1,44*	20	298	
	Hitachi HL-500	80386/16	1*	1,44*	20	299	
Számszöv (166-5322)	Superlap-386SX Model-40	80386SX/16	1*	1,44*	40	247	D, TW
TOP-EL (183-4077)	REIN M5	80C286/ 8-12	1*	1,44*	40	350[1]	A, D
	REIN 420 SLC	80286/12,5	640	1,44*	20/40	350	E
	REIN Lap-station 560 LS	80386/20	2*	1,44*	40	499	E
3S (62/26-277)	LT 3200	80286/12	640	1,44*	20	230	D
	LA-30A	80286/12	1*	1,44*	20	260	D

Megjegyzések:
A – cserélhető winchester; B – VGA-kompatibilis LCD kijelző; C – CGA-kompatibilis LCD kijelző; D – LCD kijelző; E – plazma kijelző; F – háttérfényű EGA képernyő; G – háttérfényű VGA képernyő; H – fél aktatáska méretű; I – EGA-kompatibilis LCD kijelző; J – Philips; K – VGA képernyő; T – Toshiba (a kínálatban van még többféle típus is); TW – Twinhead; 1 – irányár; 2 – engedéllyel; – – nincs adat.

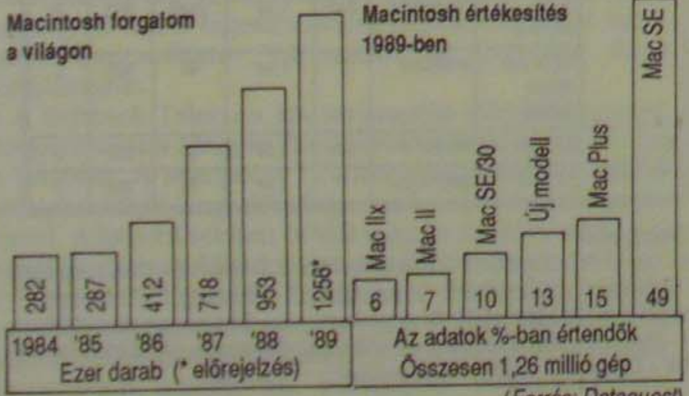
Kulcskérdések kulcsfiguráknak

Hazai vállalati felsővezetők részére tartott szemináriumot május 30-án, a budapesti Hilton szállóban az SZ Diebold. Az előadások mindegyike a vezetésfejlesztés és -támogatás legfontosabb kérdéseit körvonalazta. Kiemelt helyen szerepeltek a stratégiai tervezés és irányítás problémái. Az előadók, akik a Diebold cég tanácsadói feladatokat ellátó szakemberei, hangsúlyozták, hogy nyugati tapasztalataik szerint a sikeres vállalatok eredményei 70 százalékban stratégiai hatótényezőktől függenek. A vállalatok jövőbeni feladatait alapvetően a világpiac fogja meghatározni, az alkalmazkodást pedig a vezetés kompetenciája, kezdeményezőkészsége és költségtudatos, koordinációs munkája. A piaci környezethez való alkalmazkodás új szemléletet, új fogalmak kezelésének elsajátítását és a problémák komplex megközelítését követeli. A vezetésnek mindenekelőtt a célok meghatározása, e céloknak megfelelő tervek kidolgozása és végrehajtása érdekében kell munkálkodnia. A magyar vállalati menedzsereknek figyelembe kell venniük, hogy nemcsak a stratégia hiánya teszi lehetetlenné a jelenlegi felállásban az alkalmazkodást. Az is gond, hogy *a tervezés, a teljesítés és ráfordítás, valamint a számonkérés rendszere kialakulatlan és a vállalati könyvelés sem alkalmas az eredmények hatékony követésére.* Az előadók rámutattak, gyakran tapasztalható tévhit, hogy a vállalati információs rendszer fejlesztése megoldja az alkalmazkodáshoz szükséges tényezők kialakítását.

Big Mac

A legutóbbi év az Apple számára nemcsak új gépsorozatot hozott, hanem gazdaságilag is történt egy és más. A kedvező hardverforgalom ellenére sem sikerült a nyereséget a korábbi mértékben növelni, noha ehhez hozzájárult 1989-ben 1,3 millió gép eladása, ami egyharmada az 1984 óta értékesített közel 4 milliónak. Az Apple 1989-ben körülbelül 32 százalékkal több CPU-t adott el, mint 1988-ban. Amerikai piackutatók szerint hasonló növekedési ütem várható 1993-ig.

1988-as forgalomelemzés szerint a Macintosh gépeknek csaknem a fele üzleti területen, 31 százaléka iskolákban működött. További 21 százalékot – a nem éppen olcsó ára ellenére – otthoni használatra vásároltak, és csak minden ötvenedik Mac üzemelt kormányhivatalokban. A Mac SE legutóbbi 17 százalékos amerikai árleszállítása mindenekelőtt az USA legfontosabb piaci területeit érintette. 1988-ban az egész világra kiterjedő eladások a Mac Plus (25 százalék) és a Mac SE (55 százalék) az összes értékesített gép 80 százalékát tette ki. Az előzetes számok alapján 1989-ben a 68000-es gépek 65 százalékát a Mac-piac jelentette. A teljes PC szektorban a Macintosh piaci részesedése 1988-ban 9,1, a múlt évben pedig 10,3 százalék volt, s továbbra is ez az irányzat.



(*Forrás: Dataquest*)

Mit ígér az európai LAN piac?

A Market Intelligence Research Co. jelentése szerint, az 1988-tól 1994-ig terjedő időszakban a PC-s LAN eladások éves növekedési rátája 54 százalékos lesz Nyugat-Európában. Míg 1984-ben a nyugat-európai országok körülbelül 233 millió dollárt költöttek LAN berendezések vásárlására, addig ez a szám 1994-re megközelíti a 3 milliárdot. A számítások alapján 1994-ben a különféle LAN eszközök eladása meghaladja a 12 millió darabot, szemben az 1984. évi 42 600 darabbal. Jelenleg megközelítőleg 500 ezer LAN támogatású személyi számítógép üzemel, számuk 1994-re eléri a 2,6 milliót.

A nyugat-európai LAN piac fellendülése 1985-ben kezdődött. A főbb ellátók Nagy-Britannia, az NSZK, Franciaország, Olaszország és a Benelux államok voltak. 1988-ban mindössze 410 ezer LAN egységet adtak el, 1989-ben pedig már közel 700 ezret. Ez 67,4 százalékos növekedésnek felel meg. A legutóbbi években a nyugatnémetek és a franciák megelőzték a briteket, mint elsőszámú nyugat-európai LAN szállítók. Tavaly az NSZK-ban regisztrálták a legnagyobb emelkedést a LAN eladások terén, 22 százalékkal. Az NSZK-t szorosan követi Franciaország 21 százalékkal, Nagy-Britannia 19 százalékkal, majd a skandináv országok (Dánia, Norvégia, Svédország, Finnország) 15 százalékkal. Az előrejelzések azt mutatják, hogy az elkövetkező néhány évben folytatódni fog a LAN piacának erőteljes bővülése, majd 1994-ben a növekedési ütem 34-40 százaléknál megállapodik. Becslések szerint abban az évben az eladások száma eléri a 12,1 milliót. Más piacokhoz hasonlóan a LAN-ok iránti keresletet is jelentősen megnövelheti az 1992-re tervezett nyugat-európai integráció.

A fény százada

Az AT&T Bell Labsnak sikerült a világon először olyan digitális optikai processzort előállítania, amely elektromos áram helyett lézerfény segítségével dolgozza fel az információkat. Az adatokat optikai eszközök dolgozzák fel. Az új termék öt évi kutatás eredményének tekinthető, s az első lépést jelenti az elektronikus számítógépeket felváltó, azoknál ezerszer gyorsabb optikai berendezések felé. Az új típusú processzor elemei között megtaláljuk az úgynevezett S-SEED elektrooptikai kapcsolót, melynek sebessége milliárd utasítás/s, kapcsolási energiája közel 1 pikojoule.

PONT ő a kivétel...

Ritkán találkozni olyan hazai kisvállalkozással, amely saját fejlesztésű és gyártású hardvertermékek eladásából tartja fenn magát. Ilyen a PONT Automatizálási és Méréstechnikai Kisszövetkezet, amely a tavaszi vásáron spektrum-analizátort, monitorokat, szinuszos szünetmentes áramforrást és EPROM programozót állított ki. A Fourier-transzformáció elvét alkalmazó, Motorola processzorral felépülő PSA-100 analizátor a 0-25,6 kHz-es sávban végez frekvenciaelemzést. A beépített képernyőn két függvény is kijelezhető egyidőben, Hercules illesztésű külső monokróm monitorral pedig nagyobb képernyőn is megfigyelhetők az eredmények. Kis fogyasztása (50 W) és tömege (7 kg) miatt különösen alkalmas terepi mérésekhez. A kisszövetkezet sajnos csak a negyedik negyedévtől tudja szállítani, az ár 197 ezer forint. Beépített, 31 cm átlójú képernyőn jelenik meg a bemenőjel spektruma a Pont másik, PSA-250-es analizátoránál (ára 198 ezer forint; szállítás raktárról). A beépített értelmező és ASCII billentyűzet segítségével az eredmények feldolgozhatók és megvalósítható az automatikus mérésvezérlés.

Főként professzionális felhasználók számára készült a PSD-830 (31 cm), a PSD-850 (37 cm) és a PSD-870 (51 cm) színes monitor. A CGA, EGA, PGC és VGA illesztőkkel ellátott multiszinkron monitorok különleges szinuszhullámú tápegységről működnek. A két kisebb monitorváltozat ára 65 ezer, a PSD-870 117 ezer forintba kerül. A szállítást a harmadik negyedévre vállalják. (További információ: 127-2157).

Ki lesz a győztes?

Várhatóan július közepén dől el, hogy mely cégek kapnak megbízást a hazai távbeszélő-hálózat fejlesztésére. Jelentkező van bőven, s a jelöltek az utóbbi időben egyre többet hallatnak magukról. Május 31-én a *Samsung* csoport információs rendszerekkel foglalkozó részlege mutatkozott be, és ismertette kapcsoló- és átviteltechnikai rendszereit. A Samsung hosszú távú együttműködést tervez Magyarországgal, melynek részei a technológiai transzfer, a TDX-1B időosztásos, teljesen digitális távbeszélőközpont telepítése, valamint technológiai együttműködés a távközlés számos területén (pl. központok, optikai átvitel, PBX technika, vezeték nélküli telefon, személyhívó, mobil telefon, telefax.) A dél-koreaiak az Orionnal hoztak létre vegyes vállalatot.

Holland vegyeskereskedés

Igen sokrétű kínálattal jelentkezett a tavaszi BNV-n a Holland Rt. (156-6444). Philips és Future Technology PC-ktől kezdve az irodatechnikán át egészen a szünetmentes tápegységekig sokféle terméket kínáltak.

Most folyik az engedélyeztetése a Philips gyártmányú PATSY vezeték nélküli telefonkészüléknek, amely – a Holland Rt. szerint – az első engedélyre váró vezeték nélküli készülék. Ára várhatóan 24 ezer forint lesz. A magas minőségű kategóriába tartoznak a svájci Gutor cég szünetmentes áramforrásai. A legnagyobb teljesítményű egység 120 kVA-es, az áthidalási idő 10 perctől egészen 8 óráig terjedhet, s a háromfázisú tápegységek 100%-os aszimmetrikus terhelést is kibírnak. Az akkumulátorok élettartamát a szállítók 10 évre becsülik. Az árak tükrözik is a csúcsminőséget: egy 60 kVA-es, közel 6,5 MFt-ba kerül. A Verbatim cég DataLife Plus teflon bevonatú hajlékonylemezeit először az idei Cebiten mutatta be, s a Holland Rt. már árusítja azokat. Tíz darab 5,25 inches előformattált 1,2 Mbájtos lemezért 1800 forintot kell fizetni.

Systronic: a norvég kapcsolat

Üde és hasznos színfoltja volt az idei vásárnak a norvég–magyar Systronic Kft. (1111 Budapest, Egri József utca 38.; 166-5538), amelynek magyar létrehozója az OKISZ SZSZV. Az 54 százalékban norvég érdekeltségű vegyes vállalat a magyar piacon eddig nem ismert csúcsminőségű PC-s hardver- és szoftvereszközöket forgalmaz. Ezek között találjuk a világhírű Wangtek adatmentő streamereit (40 Mbájttól 1,3 Gibájtig); az Okidata mátrixnyomtatóit, a Fox Software Fox Base és más szoftvereit. Legnagyobb érdeklődést mégis a norvég Davis cég folyadékkristályos technológiával készített, a normál PC-knél használttal azonos méretű, de mindössze 45-55 mm vastagságú, lapos Deskview képernyője váltotta ki (ár: 149 ezer forint + ÁFA). A Davis Transview képes a PC képernyőtartalmát – a PC nélkül – bemutatni, kivetíteni. Ugyanis a legmodernebb 2 inches hajlékonylemez-technológiát alkalmazva tárolható 1 Mbájtnyi információ (kb. 50 ernyőkép) a TW Memoryban (ára: 275 EFt + ÁFA).

A Kft. tervezi egy norvég–magyar üzleti központ felállítását Budapesten, az Egri J. utcában, amely a partnerkapcsolatok kialakításának, ápolásának, az üzletembereknek szóló szolgáltatások centrumává válhat.

Autósboltok hálózata

Autóalkatrész részleg nyílt június 1-én a Centrum Kispest Áruházban. De hogyan kerül a csizma az asztalra? Az apropó az a számítógépes hálózat, amely a részleg konszignációs raktárát és a közeljövőben sorban egymás után megnyíló többi autóalkatrész-üzletet fogja összekötni, s várhatóan június végén kezdi működését. A rendszer – amelynek működtetője a TOP-EL Kft. (183-4077) –, a boltok anyag- és rendelés-nyilvántartását, számlázását és értékesítését kezeli majd. Az üzletekben speciális kártyával kiegészített PC-ket helyeznek el, melyek kapcsolt telefonvonalon kommunikálnak egymással. A server gép a konszignációs raktárban kap helyet.

A TOP-EL a miskolci microCAD után most a BNV-n is a nagyközönség elé lépett. Az osztrák–magyar vegyes vállalat főként a német REIN Elektroniktól beszerzett termékeket forgalmazza (pl. NEC, Toshiba, EIZO, OKI, Microsoft, Ashton-Tate). A cserélhető winchesteres táskagép mellett másik újdonságuk egy 500 Mb 60 ms elérési idejű többször írható-olvasható optikai lemezes egység, amelynek irányára 450 EFt.

Mágnescsíkos azonosítás

Szabványos mágnecsíkos kártyával kezdeményezett tranzakciók vezérlésére, jellemzőinek tárolására alkalmas, PC-hez csatlakoztatható, IDLS azonosító adatgyűjtő rendszert mutatott be a Scan Hungary kiállításon az Identik Elektronikai Kft. (252-8770). *Fő felhasználási területei: munkaidő-nyilvántartás, üzemanyag-kiadás, biztonsági beléptetés, szállodai beléptetés és elszámolás, könyvtári nyilvántartás, éttermi nyilvántartás és elszámolás.*

A kft. által gyártott és forgalmazott rendszer néhány fontos elemének ára Ft-ba: – MCT 100 kézi mágneskártyás azonosító terminál (39 ezer); – DLC 100 adatgyűjtő vezérlő (39 ezer); MRW 100 motoros mágneskártya író-olvasó (49 ezer); – MRW 100/S működtető szoftver (49 ezer); – MOD 100T adatátviteli csatoló TTL jelekhez (4,9 ezer), valamint szünetmentes tápegység, hálózati (nem szünetmentes) tápegységek és vonalelosztók, különféle felhasználói szoftverek. Az árak ÁFA nélküliek és maximum 10 darabos megrendelésre értendők. Nagyobb tételű vásárlás esetén árkedvezményt adnak.

Alcatel a ringben

A Videoton és az FMV után a Híradástechnika Szövetkezet (HTSZ) is felvette a kapcsolatot az Alcatellel, és AHT Híradástechnikai Kft. néven vegyes vállalatot hozott létre az Alcatel Austria AG-vel. Az új cég fő profilja digitális telefonalközpontok forgalmazása, gyártása és karbantartása.

A kft.-ben 53 százalék az osztrák tőkerészesedés, a maradék 47 százalékon a HTSZ, a Budapest Bank és a Comex Alközponti Kft. (amely a Magyar Posta jogutódja és várhatóan az alközpontok fő vevője lesz) osztozik.

A vállalkozás két rendszer eladását tűzte ki célul: a 8/36-os Alcatel 5000 miniközpontot és a maximum 800 mellékállomásra méretezett Alcatel 5200 BCN irodai kommunikációs rendszert.

A HTSZ tervezi, hogy egyik vidéki telephelye teljes mértékben átáll az Alcatel alközpontok gyártására. Döntő szempont a jövőre nézve, hogy a gyártás a HTSZ jelenlegi technológiáján alapuljon.

A magyarországi partnerek és az Alcatel közötti kapcsolatok koordinálására és továbbfejlesztésére az *Alcatel Trade International megnyitotta budapesti Információs Irodáját* (1013 Budapest, Pauler utca 2.; tel.: 175-1619).

Amerikai minőség

Újabb professzionális, ám relatíve alacsony árfekvésű személyi számítógépcsalád került be hivatalosan Magyarországra. Az amerikai Packard Bell cég kizárólagos disztribútori szerződést kötött a miskolci ÉGSZI SZINVÁ-val PC-k, hálózatok, monitorok, nyomtatók és egyéb kiegészítők hazai forgalmazására. A 74 éves múltra visszatekintő tengerentúli vállalat PC-kkel hat éve foglalkozik. Közvetlenül az IBM-től vásárolta meg a gyártás licencét, így – *Kőfalvy Zsolt*, az ÉGSZI SZINVA vállalkozási irodájának vezetője szerint – mind a forrás, mind pedig a minőség garantált.

Az első megrendelő a Tiszai Vegyi Kombinát. A hazai szakemberek idén mintegy száz PC eladását tervezik, szeretnék, ha ez a szám 1990-ben évi 300 darabra emelkedne. Néhány ár a jelenlegi kínálatból: 286-os AT (12 MHz, 1 Mbájt RAM, 1,2 Mbájt F, 40 Mbájt W, monokróm monitor) 148 ezer Ft, 386-SX (16 MHz, 1 Mbájt RAM, 1,2 Mbájt F, 40 Mbájt W, monokróm monitor) 198 ezer Ft, 386-os AT (33 MHz, 2 Mbájt RAM, 1,2 Mbájt F, 80 Mbájt W, monokróm monitor) 412 ezer Ft; PB-9500 lézernyomtató (6 lap/perc, A/4-es, 1,5 Mbájt RAM) 138 ezer Ft; PB 8522 EGA monitor (14 inches) 41 ezer Ft, PB 8513 VGA monitor (14 inches) 43 ezer Ft. Két-három hónap múlva 486-os konfigurációval és egy igen kis méretű laptoppal bővül a kínálat. A gépek üzembe helyezésének és az egy éves garanciának a költsége az ár 10 százaléka. A PB minden gépvásárlónak ingyen ad egy Microsoft Works programcsomagot, amely szövegszerkesztőt, táblázatkezelőt és adatbázis-kezelőt tartalmaz.

Az ÉGSZI SZINVA hét hazai céggel már megkötötte a dealeri szerződést. Ezek: NJSZT, Optimum Kisszövetkezet, Tudomány és Technika Háza (Miskolc), ÉGSZI TISZA (Debrecen), SZIRT Computer Kft. (Szeged), Megoldás Kft., MultiCad Stúdió Kft. (További információ: 46/15-291.)

compuTREND IDG COMMUNICATIONS

Kiadja a Computerworld Informatika Kft.
1072 Budapest, Rákóczi út 16.
Telefon: 1117-917
Levélcím: 1536 Budapest, Pf. 386.
Felelős kiadó: Futász Dezső
Felelős szerkesztő: Kovács Attila
Szerkesztő: Bajzikné Mallász Judit, Fejes Kálmán
Fordító: Ódor Gabriella
Olvasószerkesztő: Budai Tamás
Tervezőszerkesztő: S. Szmuk Judit
Szerkesztőségi titkár: Jármi Istvánné

Megjelenik évente tizenkétszer, csak előfizetőknek.
Híreinket a legmegbízhatóbb forrásokból merítjük és ellenőrizzük. A köteles gondosságunk ellenére átvett téves értesülésekért felelősséget nem vállalunk.

Nyomja: Volánbusz-Háttér Kft.

A Computerworld Informatika Kft. lapjaival – a *Computerworld Számítástechnikával* és a *Mikrovilággal*, valamint hírleveleivel – a *Quick*-kel, a *compuTREND*-del, a *SZOFTVER*-rel és az *EDITOP*-pal – a világ legnagyobb számítástechnikai kiadójához, az IDG Communications céghez kapcsolódik, amely harmincnál több országban közel száz folyóiratot jelentet meg.
Legfontosabb kiadványai: Egyesült Államok – *Computerworld, InfoWorld, MacWorld, Run*; Franciaország – *Le Monde Informatique*; Japán – *Computerworld Japan*; Kínai Népköztársaság – *China Computerworld*; Nagy-Britannia – *PC Business World*; Német Szövetségi Köztársaság – *Computerwoche, PC Welt, PC Woche, Run*; Olaszország – *Computerworld Italia.*

HU ISSN 0237-7381